

1. i t t ^ - t t ! " t t # U \$ A % & ! ' () E * + t t ^ , ' - . / U U Y , , ...æ A A
 , , ...æ A B O ñ % Ò Ó & ¥ - 201 C E A E 2 t t ' 3 ¥ 41 C & î "]
2. "™" , i t t ^ - 4 2 t t 5 i " 6 t t # U \$ % i 7 8 &]
() -
t t ^ í U 9 : ; < E " = > i ? : â @™" A™" , i 4 2 t t ^ ö ö B C @ = > , 1 D E í "™" F G Ì H
Ý Í @ J K O ^ • Ä ï Û \$ L Ü E & M ® í ° â N O & P Q ´ ï Ì

[U° i RST& _]

¶. - / * S ¥ ¶. â Ê ï U ¶ Û° B V 7 3 2 W J Å 41 C I X E Y , 1,000 à g ' 20 à Z E [Ä. \ : E
 / Ä. 3 ¥ - 201 C Å - 801 C & E] ^ _ ` a b Ì
¶¹ - " EDTA Ä c , d L ³ e t R S Û° E ù / Û° B R S , i 30 à Z Í ¥ 2 - 81 C 1,000 à g ' 15 à Z E [Ä.
 \ : , ... E Ä / Ä. 3 ¥ - 201 C Å - 801 C & E] ^ _ ` a b Ì
° » ¼¹ - x f g h i ° » i î ¼¹ j ' k x f
10 [" µ ° » I E B - m P B S Ô 0.01 mol / L E pH = 7.0 - 7.2 Ø Ê . ê n ¶ Á E ¼¹ ø o Ð p Ì
20 / ° » q r W I E ! ¼ i s 3 B t Ä i u v w ç Ä ä å Á (x y I S 007 E ⁻ z { | Û } Ö i ~ ½ ¾ ´ • €
 • x f g h i ä å Á) i , f ! M ÷ Ê Ô < W i ° » , ... t t Ø Ì Ô M µ Ý ^ % = 1 : 20 - 1 : 50 E Š t - 1 m L ç Ä ä
 å Á Ê < s 20 - 50 mg ° » ° Ì Ø
30 / E + i • Ž Á • I • ' ' " " . .]
40 / i î ý i ¼¹ Á 10,000 à g ' 5 à Z E - - ~ E Ä. \ : " ¥ , ... Å 3 ¥ - 201 C™ &]
½ ¾ ç Ä Ä - B ä ã t > š ø E ½ ¾ ì > " O™ j ' ' " -
10 œ • ½ ¾ ⁻ ž " m P B S Ÿ Ÿ . ê E Y , " } Ö j ç E ¥ 1,000 à g ' 5 à Z , * S Ì Ô • E ½ ¾ : x
 I ' ¥ | * S Ø Ì
20 / * S + i ½ ¾ " m P B S ê 3 @ A
30 / ½ ¾ " v w ç Ä ä å Á p • " § 8 L 107 D ½ ¾ / " © E t ⁻ ì ... E ½ ¾ : O « ⁻ • ' - ' " " æ Á • . Ì
40 / Û° ¥ 2 - 81 C 1,500 à g ' 10 à Z E - - ~ E Ä. \ : " ¥ , ... Å 3 ¥ - 201 C™ &]
½ ¾ Ä Ä Ä . Ä E Ç • - Û° - ' 1,000 à g ' 20 à Z E [Ä. \ : , ... E Ä / Ä. 3 ¥ - 201 C Å - 801 C & E
] ^ _ ` a b Ì
() -
1. O Ä Û° ! ì § & E 41 C & W ¥ 1 @ E - 201 C x • I 1 D E E - 801 C x • I 2 D E Ì
2. Û° ⁻ ° æ ¶ k ± ² ³ , , ... ´ ¸ E Ž t æ ¶ Û° x µ « ⁻ t ¶ , ... Ì
3. Û° "™" ø ⁻ ä . ! , " V 7 E x ⁻ < ú™ š b Ä Ì
4. ¹ ¥ ° µ , ... Ñ { E » ¼ ½ ¾ "™" ¶ . ç x P ¶ ¹ d L ° « ⁻ , ... Ì

[Lumi nex200 ä ä ô]

- 1. ä ä Ÿ ^ - 50 u L A
- 2. < E g h - % á M a g P l e x ;
- 3. Ä % á µ - 50 Ä / Ä ;
- 4. M F I Ä - M e d i a n .

[t t Û î]

1. "™" ø / i t t p Û° ä . ! , " V 7 Ô 18 - 251 C Ø E t ⁻ ä ž t t ^ B « Ä J K Í x Ä "™" E ' • [⁻ °
 @ t > ì ï Û 9 p t t E ù / 4 2 i Û 9 ñ t t " A E ´ 9 Ç &]

3. Ä% £2â Z, - Áÿ£% &Aì \$%™Ö€£¤" èèì
4. ÈÒ< „ ...æÁÄä dÁ100DLÔ! " øâi ØE ÛÓÛÚ£371C ÛÓ ÷7ð1WJ £ Í <=ð3 L800rpm£ >2-4mm£?@%á-2Ì
5. Ä% £2â Z, - Áÿ£ÈÒ" 200DLì èèÁèè£Bì 1-2â Z£- ÒÍ Áÿì p` eÓ3@ ì³, «@èè, £ [ÁC- 42ì èèääÁ£/ ÛÓCDB EÄ£/F BÒÍ ÿ ÁÿUð € Ì †ì õ„ : í í % èÓGHFrÌ
6. n% £ÈÒ< „ ...æÁBä dÁÔ! " øâi Ø100DL£ ÛÓÛÚ£371C ÛÓ ÷730â Z£ Í <=ð3L800rpm£ >2-4mm£?@%á-2Ì
7. Ä% £2â Z, - Áÿ£ÈÒ" 200DLì èèÁèè£Bì 1-2â Z£- ÒÍ Áÿì eÓ3@Ej ' f565Ì
8. n% £ÈÒ< èÁ150DL£ 9 2â Z£™< ÆI • £\$%£\ : ÄGJ ÑÌ
() -
1. † ‡ Ûî -Ûî «@=> ì ...ï Û9£ÆÇì : K< ÒÓÄ; ™£\$ £" 6š> æ...? & £Oî ™@ ™"]
2. < -=>4dÊ' ™" «@Šì LM £] ^øùì < J() ¨... NÍ H• £/ Ý< ¥ ÛÓÛò £- µ ¨OñÒ• £ÿÿPí P¼ì T_ - † ‡ < s« £< Ì õÊª «DÒT³, «DÒ< JKKQ- µWÔ«RSi B10â ZÓÍ Ø£†ª T° £/k ! ¨fì U- 7ðVJKEK¿ > WX±² +...µÃì Û OŠñp` ŠÌ LY...Ãì ÛOŠ£½¾ð3` Ò« -=>ì
3. 7ð-L?@ Ý Z£=>J' /< ÄÉÁÛÛì ÛÓ3¥7^ Í £O] ^Áÿ Z£èÓ, - - . « - ™54d£[\J] N^-] ^ ÛÓ' ¥€^\$%£fJ^- _` abc´ ÿ 7ðJKp78Ì
4. èè-ÿâèèdep...£BÈ@èèì õÊ£N.../èèÁFUÕ€ì †ª ™" í í èÓG£' Bf g™" , ñ" ¥hi =>ì õÊÌ
5. †ª =>VÍ 78 ¥60%£½¾™" < 7÷ù 78 j Ì

[=>+ "]

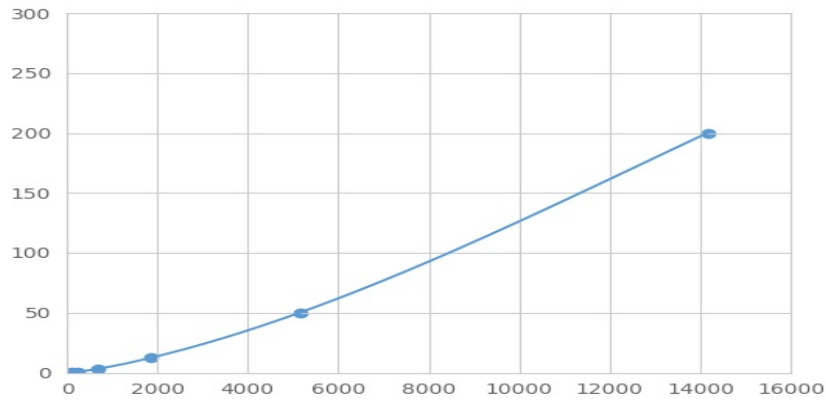
/IFNb³ ÿ x¥%Š< ÆKl £i r mÈnÿ£o< ÆÊâ Û< sÛÛÿÁÛ° £ÆÊIFNbT p; ¥mÈnÿ Äì³ ÿ´ q£Y, < s• -, Çì IFNb³ ÿEB/ ´ qì • -, Ç³ ÿè÷, £< sPEÛr ÿ sp, £PExt Z, £B{ MFIÃÕMedian Fluorescence IntensityØì ° Wp ÝÊì IFNbé8ì hÊÊÌ " LumineXããò ...´ £àá Ýé8Ì

[àá]

uÛÛÿñ ° MFIÃDnÕÖÒMFIÃ, dÑÛvwÑØ£†ð3` Ò£x^- [Æj ! Äàáì OÛÛÿì é8 Lyz ÛÓÁ Ñz ÛØ£MFIÃL{ z ÛÓÁ Ñz ÛØ£|^- ÛÛ Ó³ j õì^- z} ~j õàáì R2Ã H´ £OR2Ã• €• ¥1LýØì ½¾™" , fi d „ Ç« -âã£†curve expert 1.30£B{ ÝMFIÃ£ ÛÛ ...^- È^- ÿ é8£†OPBÒÑAA" ÛÛ-ì é8TMFIÃàá^- ÛÛ ÿ } ~j õì £/ Ýì MFIÃ†sj õì £àá^- Ýé8£ñ†OPBÒÑ£\L Ýì =ãé8Ì

[^hÑ{]

LY%¥àá£- é8Lí 3µ¿ MFIÃLŽ 3µ£»¼| ÑJ5R" ÛÛÿì MFIÃdL{ z ÛÓXŠØ£ÛÛ Ýì é8Lyz ÛÓÿŠØì fJLY†>´ª ÿ< Š£ÑÊùžì P+ÆÑ{ ¿ d ÑÃÌ ½¾™" ÑÃõ • ÛÛ ÑÌ ¥=>4d9Çì ¨fÔ†4d „ ÁŽ• „ èÓŽ• p789Ç&Ø£ÛÛ ÿ MFIÃk ÿ • Ì ùžì ÛÛ • ž´ £=> ì ...B{ í î ÿ =>õ• ÛÛ Ì



(€•, f)„ ...† ‡ ^ ÛÜ

[„ ...]

0.2-200pg/mL.

[³ „ ...']

‡ ÄL20DÖÖ ÝÔ\ÛÜÝÞBÁØ...´ ¨ j ! Ä< ; ÒÛÜì - ¨ ¨ é8ì

[„•Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...IFNbE• „ ...TÆÇÈ" -M" > W• - _ - Ì

¥-+Ž•ñ ° H´ ¨ ´ i £¤: ÅFr ÈÉÄÈ" -M• - _ - „ ...EŽ†° † ‡ ^ : ÄT • „
...ï ÆÇ-M • - _ - Ì

[é§8]

é§8" Ý...´ Äi 3•™ÑCVk%ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

šÍì -[fš@† ‡ ^ „ É„ Ä´ Ä ° « ¨ ´ µ„ ...EÈ> ° pœ...´ 20

@ÉâÜàá¤f é8 ° ¨ j ! ÄñSDÄì

šKì -€[3D¤fš@i † ‡ ^ âÜ „ É„ Ä´ Ä ° « ¨ ´ µ...´ EÈD °™" f« † ‡ ^ p` ...

´8@ÉâÜàá¤f é8 ° ¨ j ! ÄñSDÄì

šÍì - CV<10%

šKì - CV<12%

[Q´Š]

• ...´ E† ‡ ^ B ®Í • " ½¾78& £žŠ2 =/W¥5%ì

LÝW òŽ, † ‡ ^ j ø, „ ...Äi ±² E=>Vï ÇE9Çì - µ&A«! £¤ÆP=>VÍ 78, 7

8ñ7ð9Çì Æ@ f«=>¥H« ¨ 4d: Ý| §Lèì Ì

[=>¨ Ò]

1, =>øÛÜÝ, † ‡ ñ ° Ûì A

2, < ÒÛÜÝÄ ° Ø100ÐLE< %á E371 Ç ÛÓ ÷ ©ð1.5WJ A

3, % Ò€E< „ ...æÁA100ÐLE371 Ç ÛÓ ÷ ©ð1WJ A

- 4, % ê Ó3@A
- 5, < „ ...æÁB100ÐLE371C Í ©ð30âZA
- 6, % ê Ó3@A
- 7, < èÁ150ÐLE 9 2âZ, JÑÌ

[Š>]

- 1, ¥° 9Çñª Ž• j « Å žx-ùžř +- «-UI ř ®´TâãÉ° HÝ: Å B« ř Ĩ MμŽ• ° Ĩ
- 2, ³ ±ř =>´ª T††ř Š, => ř ÈÉ4dOñ=>ϕESqÈÉÉ' • Üř Ý ř Û° ř > Ĩ
- 3, ρfš@ř f«HÝ: Åk |² Ĩ ÜÉ†—, ...' ³ ´8É' z{††^Ĩ Š> œ«-=>4dÉμ¶• -š> œ• d' Ĩ
- 4, °††^â, †† â,™" ÉÅP"Æ¹ Ĩ ē-ř HÝĨ â _`ab°††^ř =>š>°kÆ+³ ř „...´ª Ĩ
- 5, B ñ7ðĨ ðÉ] ^/††»¼B½¾ÉĨ ††#É É¿O?@ Zp<•-øùÉŽL}Ö Å ř €•/ !...ÃÅÜOĨ
- 6, Å Ář ĀÓÓÒÉ: Åk |² -ME†Lhe° ĀÉÅk =>´ª êr[\±² Ĩ ÚÓB™" JK uÄÄ[´É' ř ùø[´Ĩ
- 7, ¥4d ρfg, 4dÆëÅpë€" JÑðöÇ&N : Å !pë´ª ř H•Ĩ =>ø' È½ÉJš> œÛÉ†ó÷Ĩ
- 8, B ° Ĩ ř Oñ4dř ÈDI ðÉř 3ϕN: Å ! ρfř =>´ª É OLYù =>´ª ř : p`ŠÉ=>ř È«54dNì ..._`Si Ĩ
- 9, ††^B`Èø!•Ĩ _`M, ÉĨ ¥±Ĩ 9Çñu=>V9Çř •É: Åkêr=>´ª T`É´ª Å« ! Åρfš@††^šKĨ Ĩ ° ř ' (Ĩ
- 10, °††^ TÆ¹ Èř fg††^ Åρfj ' „...f«|ř -ř HÝÛ %É OÅÐn, ...´ª Å«! ř ' (Ĩ
- 11, " ¥ř Ĩ ř ††^É³Ýř ^Ñ+æeLp°}ÖÉĨ ¥ř p°}Ö €[ř ÒÄ, kÓ™Ô, öϕj Ĩ & u ρfÉ O»¼" ' &Óž††^: " ¥Æ¹ ý p°}Öř „...Éæe»¼, Åðö™" ††^ „...p°}ÖĨ
- 12, ' - Õ ÝÉ ...-ř é8ÉÅ ðà-=>O´ Ý, ...é8Ĩ Ö ř ' " : O?@ ° É „ -Éμ• -††^ „... Ĩ
- 13, ž††^: ÅÅ" " ¥« =>° ŠÅO´ř x=> Ýř „...ÉŠ†É¹ ŽØn=>&Ĩ
- 14, ° 4dš> f " " ¥48T††^ Ĩ
- 15, ž††^•ž; ϕ™" É†/Æ" ¥|Š" ©Å[\Æ¹ " ÛÉ»ý /Å Ž†H•ř ÚÛ ÉÛÅÝ P[\´B [Ĩ

[ÚÛÄà]

ÚÛ	: Å+Ž	Äáj â
ÛÛ Ĩ	ÛÛÝÛř ÅhO	«-hOř ÛÛÝã8Pß
	[ñëëÅÝâ	Ýãř [ñëë
	ÅÅéO	„...pÿh Å÷

é§8	%áêëæÝâ	" š> œ...?Ýâ9 êëpBí
	Þ¼æÝâþ [t‡æ	ÝâÞ¼þ [t‡
	p` > " , Î ÷ þÛÛ	™" < ÷...äåvi , ™" vi Î ÷ þÛÛ
	< æéO	" ...þÿh Á÷
MFIÃ	ËÒ< i t‡µæéO	ÿh Á÷£éO< st‡
	7ðJKæhO	&ÓÝ i 7ðJK
	7ð78æhO	t‡...j , " V7û&ÓÛOí 7ð78
	PEÛr – Æ	äå t‡
	PEÛr – ÞßÒÑæ	" 6š> œ= > 4d
	• ^ J ÑJ KJ Ñ	Bš> œ½¾i J ÑJ KÍ J Ñ
° Ã	æhOí ° j i	hO ° £™" vw ° « ¬ =>
	æhOí ° *Sp' " j '	R[hOí ° *Sp' " j '
	...– MB ° ÊËµ	™" vw ° £p` =>